



BACHELORPROEF BIJ ATS NV

Business Unit Smart Building Solutions

“Gebruik van Smart en/of draadloze sensoren in HVAC Installaties”

BEDRIJF:

ATS nv is het moederbedrijf van de multidisciplinaire technologiegroep ATS Groep met hoofdzetel in Merelbeke. ATS Groep telt ruim 1.300 medewerkers in diverse technologische sectoren.

A.T.S. nv, BU Smart Building Solutions is een HVAC-systeemintegrator en biedt zijn klanten oplossingen om de stap te zetten naar slimme gebouwen. Door verschillende technieken in een gebouw met elkaar te laten communiceren, geeft dit een nieuwe dimensie aan de uitbating van een gebouw. Waar vroeger de rol beperkt bleef tot het uitwerken van een HVAC-regeling, gaat ATS Smart Building Solutions nu ook meedenken met de klant hoe het zijn gebouw op de best mogelijke manier kan automatiseren voor een efficiënte uitbating.

Het gaat om het identificeren van de synergiën tussen de verschillende technieken in een gebouw en die volop te benutten. Op die manier kunnen bedrijven een grote efficiëntieslag maken.

Locatie: ATS nv, Karel De Roosestraat 15, 9820 Merelbeke

BEGELEIDER:

Projectleider, ATS SBS

Ludo Ulrichs, ATS Academy

OPDRACHT:

Deze opdracht is een combinatie van stage en bachelorproef.

Siemens heeft een connect box (incl. Cloud toepassing) en Wago heeft ingebouwde LoRa connectiviteit.

Aan de hand van testopstellingen worden meetgegevens verzameld waarmee de bruikbaarheid van deze draadloze sensoren kan geëvalueerd worden.

DOELSTELLING:

Sensoren op LoRa zijn reeds gebruikelijk, maar de student zal onderzoeken wat de mogelijkheden en beperkingen zijn in nieuwbouw en maar vooral ook in bestaande gebouwen.

Indien er kan overgestapt worden op draadloze sensoren kan er heel wat bekabeling uitgespaard worden.

Belangrijk is ook dat het onderzoek een duidelijk beeld geeft van de nauwkeurigheid van deze oplossingen.

Voor deze bachelorproef is plaats voor 1 student uit de opleiding Electromechanica optie HVAC of hieraan gerelateerd . De student spendeert hiervoor 100% van zijn tijd op het bedrijf/werf.



BACHELORPROEF BIJ ATS NV

Business Unit Smart Building Solutions

“Gebruik van Smart en/of draadloze sensoren in HVAC Installaties”

WIJ BIEDEN:

Een uitdagende bachelorproef in een multidisciplinaire bedrijvengroep in volle groei die actief is op de markt van de technologische dienstverlening. Binnen ATS Academy wordt naast een individuele begeleiding bij stage en proef ook de nodige ruimte voorzien voor het uitschrijven van stageverslagen en dossier van de bachelorproef.